سلسلة شرح إصدارات الكمي الجديدة
أستاذ شوقي محمد

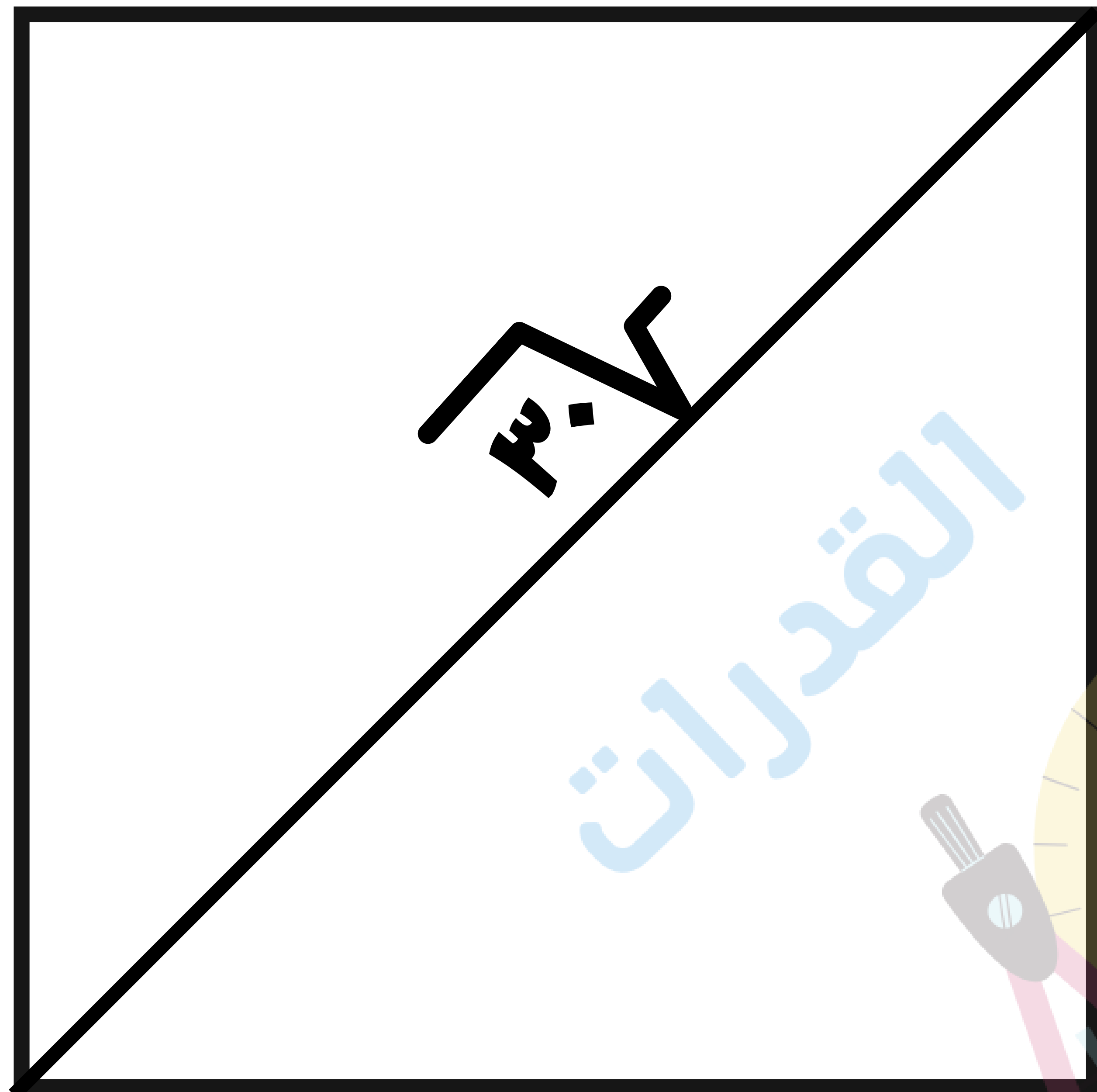
الملف الثامن والسبعون
{محلول}



0536345328

سؤال 1

احسب مساحة المربع ؟



أ ١٥

ب ٣٠

ج ٤٥

د ٦٠

سؤال 2

احسب قيمة:

$$\frac{\frac{١}{\sqrt{٥}} + \frac{١}{\sqrt{٢}}}{\frac{١}{\sqrt{١٠}}}$$

أ $\sqrt{٥} + \sqrt{٢}$

ب $\sqrt{٥} - \sqrt{٢}$

ج $\sqrt{١٠}$

د ١

سؤال 3

الشكل المجاور مربع، ما نسبة الجزء المظلل؟

أ $\frac{١}{٤}$

ب $\frac{١}{٢}$

ج $\frac{١}{٨}$

د $\frac{١}{٣}$

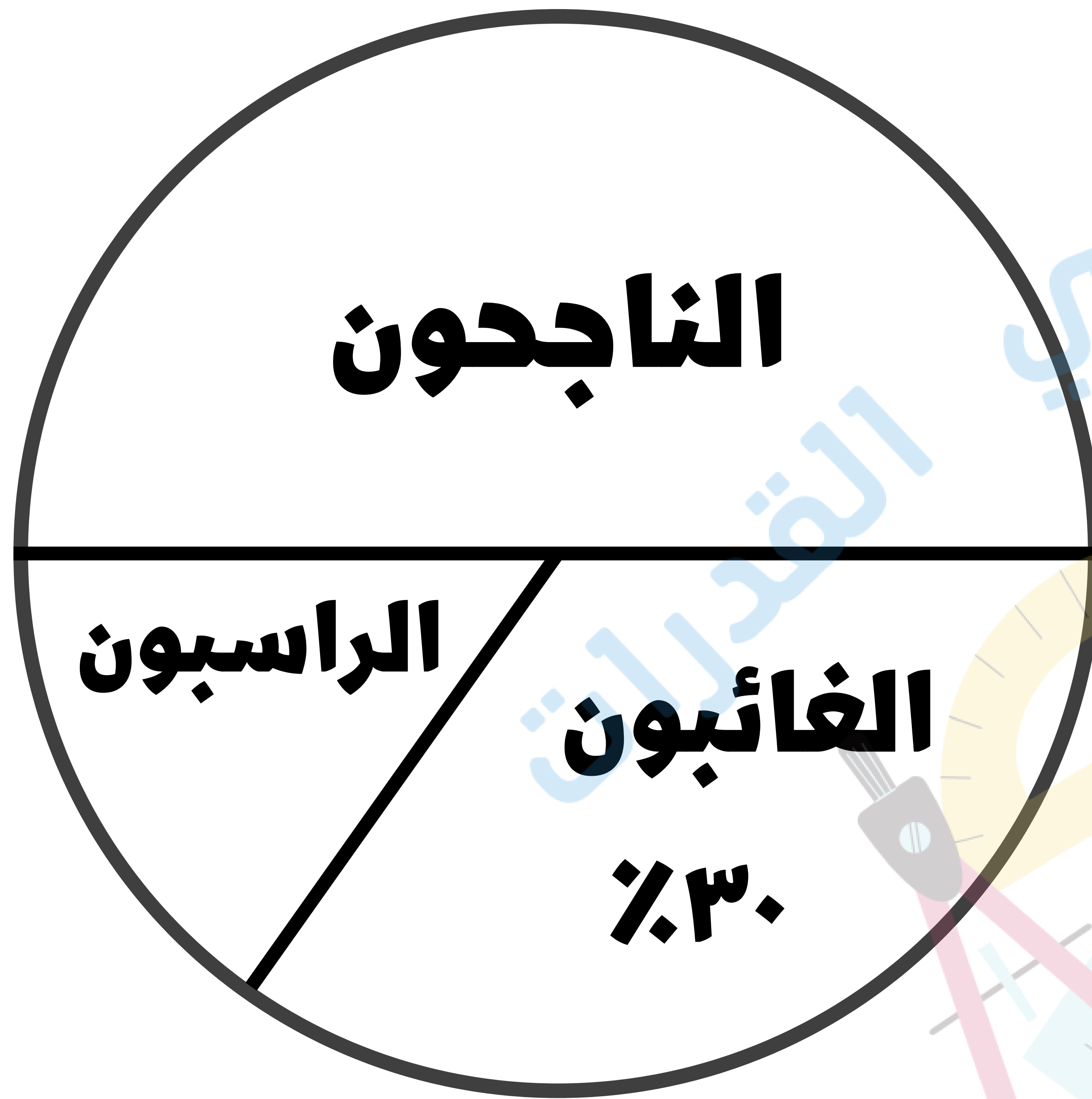
سؤال 4

لدى يوسف ٦٠ ريال وصرفها في شراء ٢٠ دفتر و ٢٠ قلم،
فإذا كان سعر القلم = ١ ريال، ما سعر الدفتر ؟

أ ٢
ب ٣
ج ٤
د ٥

سؤال 5

إذا كان عدد الطلاب = ٣٠،
كم عدد الراسبين ؟



أ ٦

ب ٧

ج ٨

د ٩

سؤال 6

إذا كان س ، ص عددان موجبان ، $\sqrt{س + \sqrt{ص}}$ = عدد صحيح، فإن (س ، ص) = ... ؟

أ (١٠،٩)

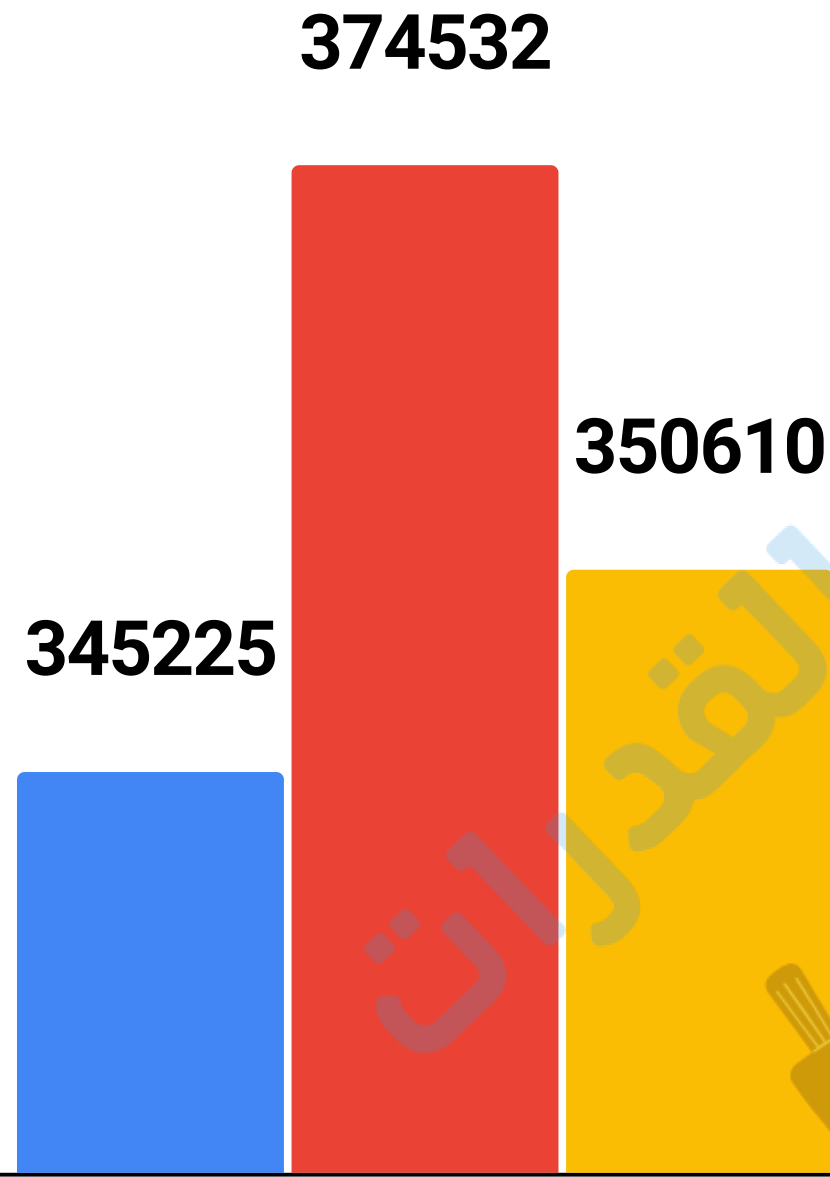
ب (٩،٢)

ج (٧،٤)

د (٨،٤)

سؤال 7

الرسم المجاور يمثل أعداد التصويت في انتخابات مجلس النواب، ما متوسط عدد المصوتين في عسير لأقرب ألف؟



فئة ١
فئة ٢
فئة ٣

عسير

أ ٣٠٠٠٠٠

ب ٣٥٠٠٠٠

ج ٣٦٠٠٠٠

د ٣٧٠٠٠٠

سؤال 8

إذا كان مجموع الأعداد الصحيحة من -٢٣ إلى ٢س يساوي ١٣٠ ، ما قيمة س ؟

أ ١٢

ب ١٣

ج ١٤

د ١٥

سؤال 9

٣ □ ٤ □ ٣ = ١٥

أ + ، x

ب x ، -

ج + ، ÷

د ÷ ، +

سؤال 10

احسب قيمة :

$$\left(١ - \frac{١}{٢}\right) + \left(٢ - \frac{١}{٢}\right) + \left(٣ - \frac{١}{٢}\right) + \dots + \left(١٠٠ - \frac{١}{٢}\right)$$

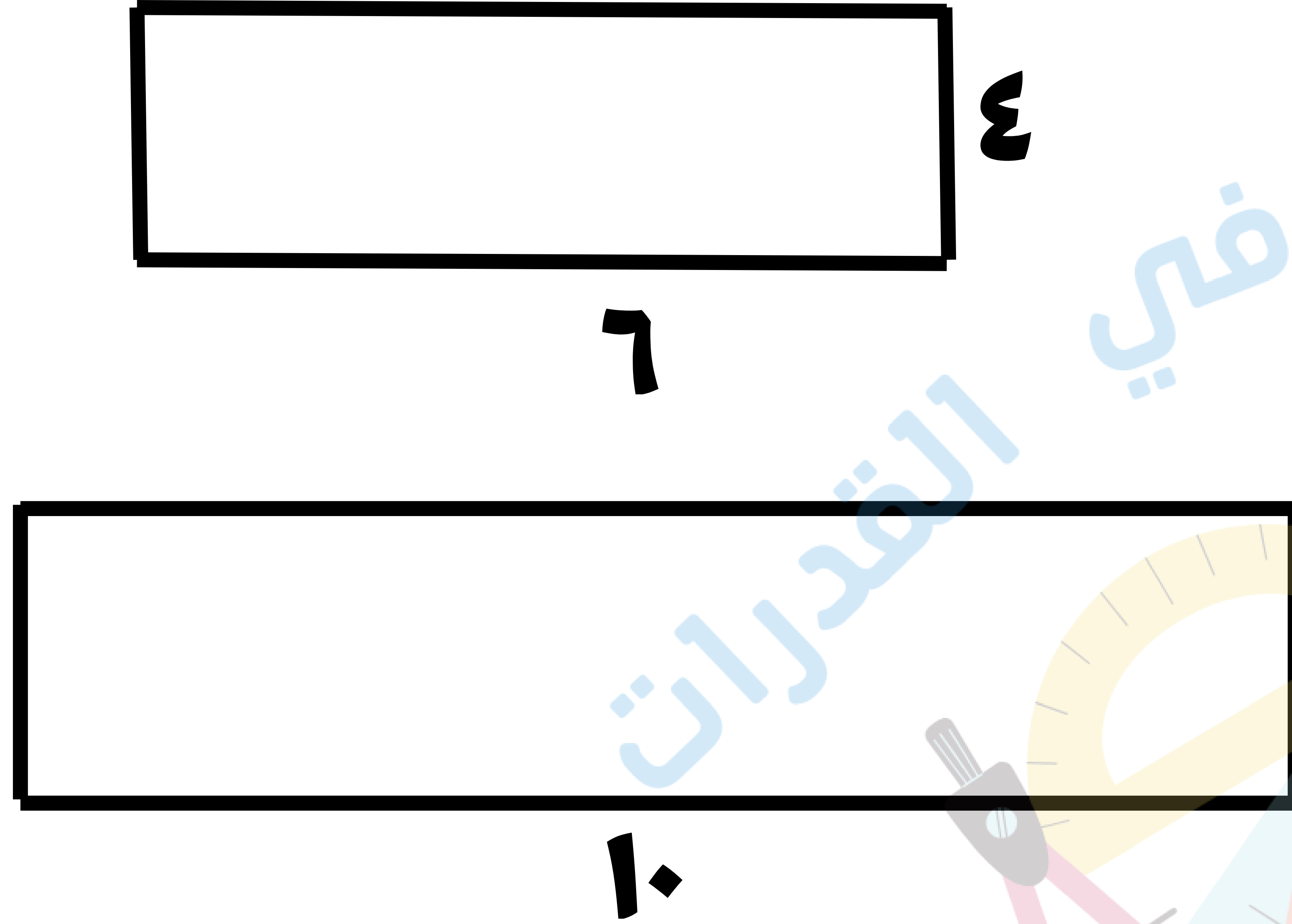
أ ٤٩٥٠

ب ٥٠٠٠

ج ٥٠٥٠

د ٥٥٥٠

سؤال 11



المستطيلان المجاوران يمثلان وجهان متجاوران في متوازي مستطيلات، أوجد حجمه ؟

أ ١٢٠

ب ٢٤٠

ج ٤٨٠

د ٦٤٠

سؤال 12

قرأ أحمد كتاب به ١١١ صفحة من يوم ١ محرم إلى يوم ٦ محرم، فإذا كان عدد الصفحات التي يقرؤها يزداد كل يوم ٥ صفحات، ما عدد الصفحات التي يقرأها في يوم ٣ محرم ؟

أ ٦

ب ١١

ج ١٣

د ١٦

سؤال 13

شخص يقرأ ١١١ صفحة في ستة أيام فإذا كان يقرأ كل يوم ٥ صفحات زيادة عن اليوم السابق له، ما مجموع ما قرأ خلال الثلاثة أيام الأولى ؟

أ ٣٠

ب ٣٣

ج ٣٥

د ٤٠

سؤال 14

إذا كان الفرق بين مساحتي مربعين = ٤٠ سم^{٢} ومجموع محيطهما = ١٦ سم، ما الفرق بين طولي ضلعيهما ؟

أ ٦

ب ٨

ج ١٠

د ١٦

سؤال 15 قارن بين :

-القيمة الأولى : $\frac{\sqrt{٢٤}}{٢}$

-القيمة الثانية : $\sqrt{٦}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 16

إذا كان س > ٢ ، قارن بين :

-القيمة الأولى : س

-القيمة الثانية : $\frac{س + س}{س}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 17

ما العدد الذي يقبل القسمة على ٦ فيما يلي ؟

أ ١٠٠٠ - ١

ب ١٠٠٠ - ٢

ج ١٠٠٠ - ٣

د ١٠٠٠ - ٤

سؤال 18

أي الآتي أصغر من ١٣/١٢ ؟

أ) ١٠٧/١٠٠

ب) ١٠٩/١٠٠

ج) ١١١/١٠٠

د) ١١٢/١٠٠

سؤال 19

احسب قيمة : $\sqrt[3]{٢٧٤٤}$ ؟

أ ١٢

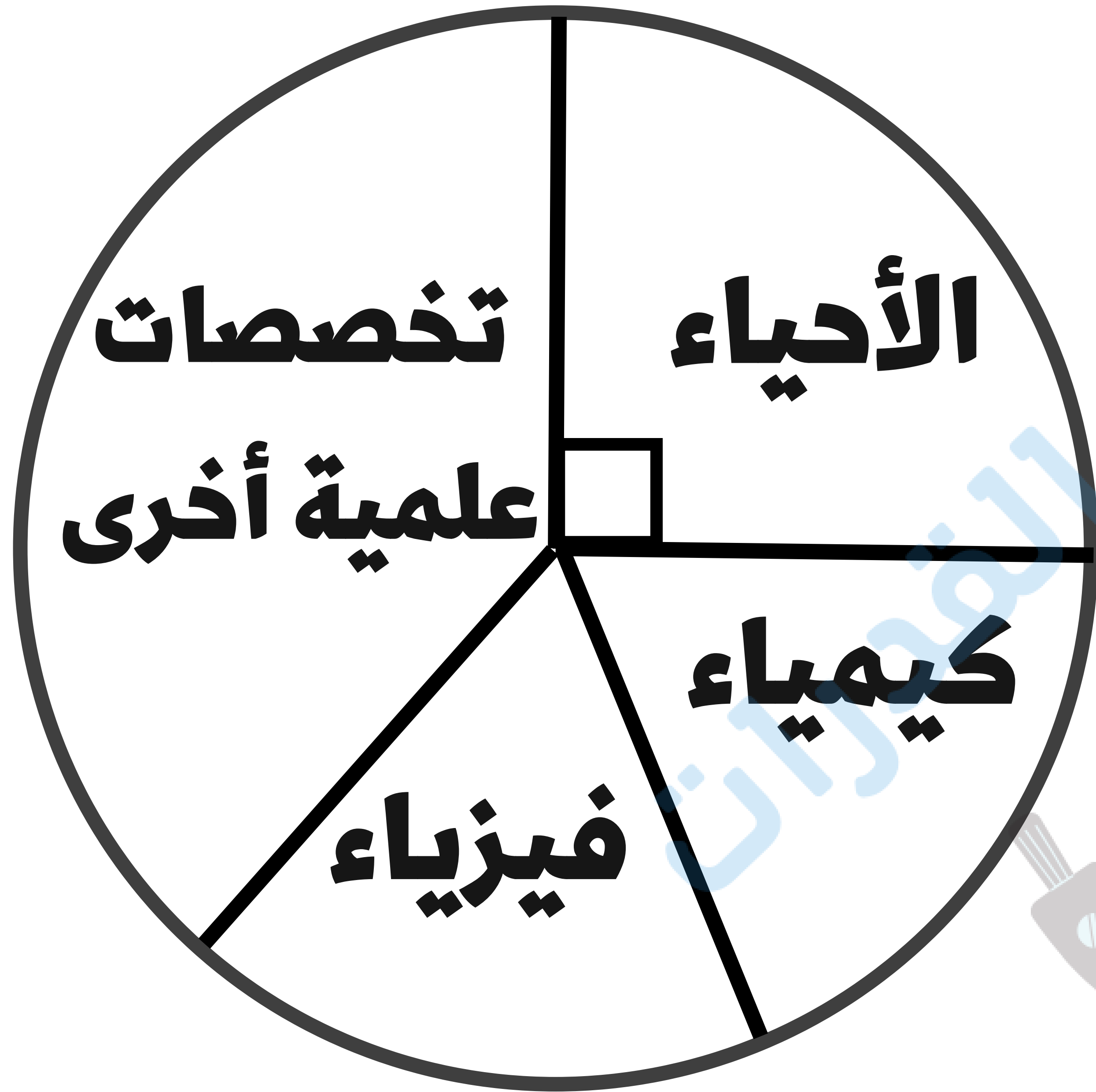
ب ١٣

ج ١٤

د ١٥

سؤال 20

إذا كان عدد المقبولين في كلية العلوم في تخصص الأحياء = ٦٠ طالب، فإذا زادت نسبة القبول ١٥٪، كم طالب تم قبوله في كلية العلوم بعد الزيادة ؟



أ ٩

ب ١٥

ج ٢٤

د ٣٦

سؤال 21

أوجد قيمة : $٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} + ٢٥^{٩}$ ؟

أ) $٥^{١٩}$

ب) $١٢٥^{٩}$

ج) $٥٠^{٩}$

د) $٢٥^{٤٥}$



سؤال 22

أوجد قيمة:

$$\frac{\frac{١}{\sqrt{٥}} \times \frac{١}{\sqrt{٦}}}{\frac{١}{٣\sqrt{١٠}}}$$

أ $\frac{١}{\sqrt{٣}}$

ب $\sqrt{٣}$

ج $\frac{٣}{\sqrt{١٠}}$

د $\frac{\sqrt{١٠}}{٣}$

سؤال 23

أوجد قيمة: $\frac{٣}{س - ص} - \frac{٣}{س + ص}$ ؟

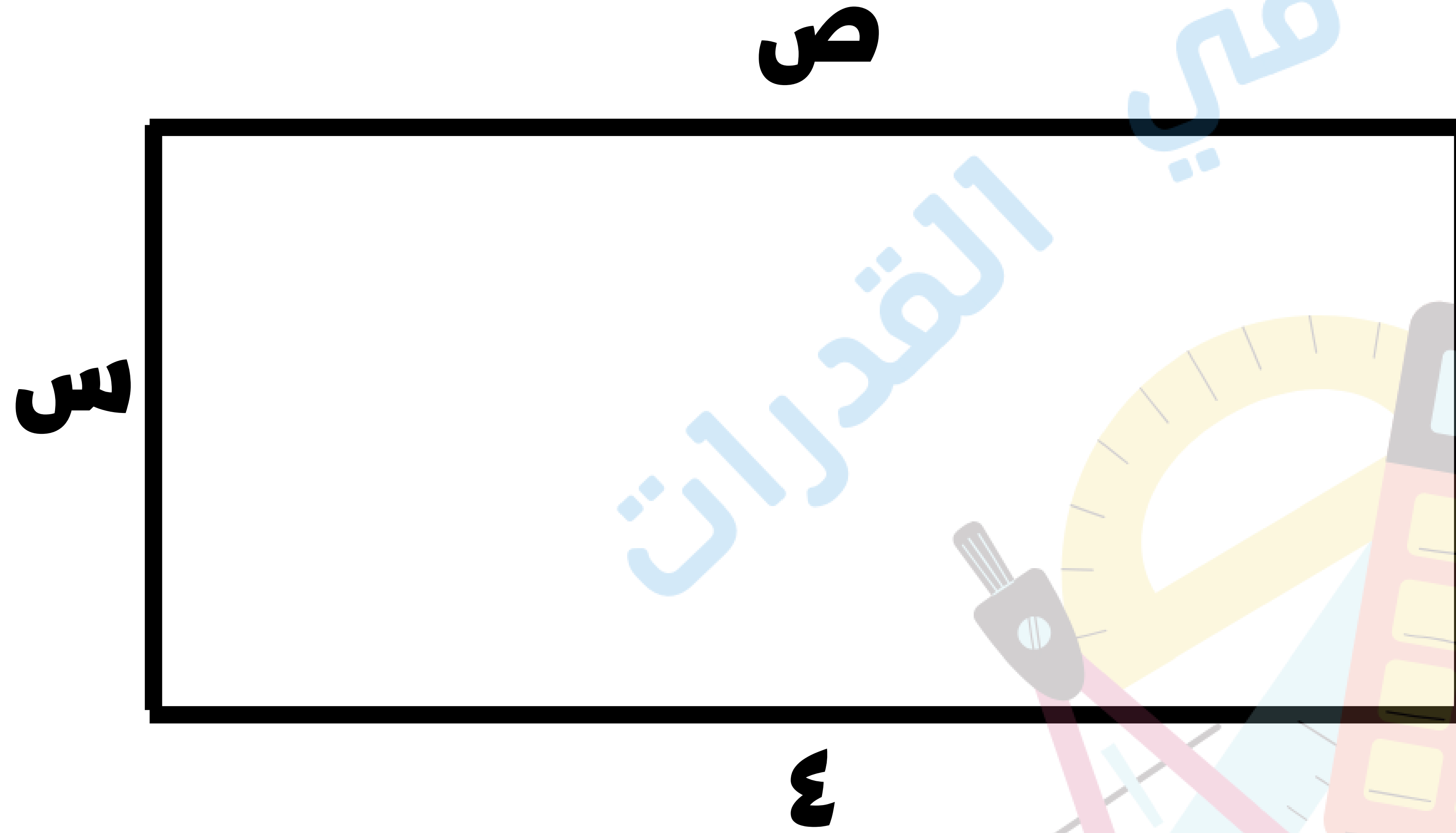
أ) صفر

ب) $\frac{٦ ص}{س^٢ - ص^٢}$

ج) $\frac{٦ س}{س^٢ - ص^٢}$

د) $\frac{-٦ ص}{س^٢ - ص^٢}$

سؤال 24 الشكل المجاور مستطيل، قارن بين :



-القيمة الأولى : ١٤٤

-القيمة الثانية : $س^{٢} \times ص^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 25

دائرتان متحدتا المركز، طول نصف قطر الصغرى = ١٠ سم والمسافة بين الدائرتين ١٠ سم، ما أكبر مسافة بين نقطة على الدائرة الأولى ونقطة على الدائرة الثانية؟

أ ٢٠

ب ٢٥

ج ٣٠

د ٣٥